TITRES

EF

TRAVAUX SCIENTIFIQUES



PIERRE SEBILEAU

AGRÉSÉ DE LA PACULAÉ RECIEUR DE L'ÉGICE D'ANATONIE DES HÓPITAUX

140400

PARIS
G. STEINHEIL, éditeur
2, aux cusma-bilavione, 2



TITRES

FONCTIONS ET RÉCOMPENSES HONORIFIQUES

TITRES

I. – ASSISTANCE PUBLIQUE

INTERNE DES HOPTAUX DE BODDEAUX (1879).

INTERNE DES HOPTAUX DE PARIS (1884).

PROSECTEUR À L'ÉCORE D'ANATORIE DES HOPTAUX (1888).

CHIRURGIEN DES HOPTAUX (1895).

CHIRURGIEN DE L'HOPTAU LANDOMISTRA, CHEF DU SERVICE D'OTO-RRINO-LANY/ROGIONE (1991).

II. – FACULTÉ

Aide d'anatomie a la Faculté de médecine de Paris (1886). Agrécé d'anatomie de la Faculté de nédecine de Paris (1892).

III. - SOCIÉTÉS SAVANTES

Membre de la Société anatonique de Paris. Membre de la Société anatonique de Bordeaux.

FONCTIONS

J'ai été: pendant trois ans, interne des hôpitaux de Bordeaux; pendant quatre ans, interne des hôpitaux de Paris; pendant deux ans, aide d'anatomie à la Faculté de Médecine; pendant quatre ans, prosecteur à l'École d'anatomie des hôpitaux (Clamart).

l'ai rempli pendant six ans, soit à titre de suppléant, soit à titre d'assistant, soit comme chef de consultation, de juillet 1896 à décembre 1991, les fonctions de chirurgien des hôpitaux.

l'ai, en qualité d'agrégé, fait, pendant quatre années, à la Faculté de Médecine, les conférences d'anatomie du semestre d'été; pendant deux mois du semestre d'hiver (année 1896), désigné pour suppléer le professeur Farabeuf, l'ai continué le cours de mon maître.

Claf da service dot-hino-laryngologique de l'hôpital Lariboisère depusi-1961, je suis, depuis 1905, directure de l'Ébodé anatomie des hôpitant o j'ai organisé un enseignement que suivent annuellement 800 déves entre ron inscrits sur les registres de l'Ansistance publique, et do viennent accomplir leur stage réglementaire de dissection et de médecine opératoire 200 déves de la Faculté approximatirement.

RÉCOMPENSES HONORIFIQUES

Prix des Élèves de troisième année (École de Bordemy 1880).

Prix de la Société d'anatomie (Bordeaux 1882).

LAUREAT (trois fois) de l'Assistance publique de Paris ; Quatrième (2º cz symo) au concours de l'Internat (1884); Premier au concours de la médialle d'argent (Internes de 4º et 2º année) (1887); Second au concours de la médialle d'uy (Internes de 3º et 4º année) (1888).

> Lauréat de la Faculté de médecine de Paris ; Prix de thèse (1888).

> > LAURÉAT DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE : Prix Alvarenza de Piguhy (1893).



Velile

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

ANATOMIE GÉNÉRALE

Anatomie.

(Dictionnaire de physiologie, par Cu. RICHET, t. I, p. 481, chez Félix Alcan; Poris, 4895.)

Le mot Anatomie a un peu dévié de son sens étymologique.

Formé de deux mots grecs (ω, au travers; «μω, je coupe), il est, par sou origine, synonyme du mot d'inscrion (secare, couper). En fait, on lui donne depuis longtemps une compréhension plus étendue: L'anatonic est la science de l'expanisation des êtres vivants, comme la physiològie est la science de la vie, il dissertion est le moyen que le checheur emploie pour arriver à committre l'anatonic, comme l'expérimentation est la méthode qui conduit les travaux du physiològies.

L'anatomiste analyse, décrit, compare, généralise; le dissecteur sépare les organes et les isole. Le premier travaille avec son cerveau, le second avec ses mains. L'anatomie est une science, la dissection un art; la première, le but qu'on poursuit; la seconde, la méthode qui permet de l'atteindre.

Étudier les formes extérieures, les saillies et les méplats de la surface du corns, « les inégalités et les enfoncements sous-cutanés », les proportions, les surfaces, les lignes, les arêtes et les contours, étudier les modifications de l'habitus extérieur dans « le calme de l'âme ou dans l'orage des passions », les attiludes et les monvements dans l'expression des sentiments et des sensations, c'est faire l'anatomie artistique, l'anatomie des beaux aris, l'anatomie des printres et des sculpteurs. l'anatomie plastique.

Étudier comment, dans une région donnée du corps, les différents overnes s'accommodent les uns aux autres, se réunissent, se séparent, se superposent et s'agencent entre eux, c'est faire l'anatomie topographique. Cette anatomie topographique est surtout utile au chirurgien qui « dans la connaissance de nos parties cherche avant tout un enide à l'instrument qui doit les diviser »; aussi la dénomme-t-on assez généralement anatomic chirurgicale; mais elle est aussi, au moins en ce qui concerne les viscères, la seule base sur laquelle l'exploration médicale puisse solidement édifier son diagnostic.

Étudier les différentes phases par lesquelles passe un organe pour arriver à son complet épanouissement, le suivre depuis les premiers jours de la vieintra-utérine jusqu'à sa période de régression et de décrépitude, c'est s'adonner à la science du développement, c'est faire de l'embryologie; c'est faire aussi, pourrait-on dire par un abus de langage qu'autorisent les données scientifiques actuelles, de l'anatomie comparée. A vrai dire l'anatomie comparée, ou plus exactement l'anatomie comparative, « traite de l'organisation dans la série animale et considère successivement les mêmes organes dans les diverses espèces, afin d'arriver, par voie de comparaison, à une notion plus exacte et plus complète de chaeun d'eux »; mais, dans cette étude, le savant ne tarde pas à s'apercevoir que l'organisation des êtres est une organisation sériée, qu'il y a entre les animaux les plus différents en apparence une chaîne ininterrompuc d'intermédiaires qui les rapproche et les unit, que la « nature ne procède point par bonds » et que, dans le cours de leur développement embryonnaire, l'homme et les mammifères, ses voisins, traversent différentes phases pendant lesquelles leurs organes prennent, pour un laps de temps déterminé. l'aspect que conservent, d'une façon définitive et permanente, eeux des vertébrés moins perfectionnés et même ceux des animaux inférieurs. C'est que l'évolution de l'individu marche parallèlement à celle de l'oppèce : que l'histoire du dévelonnement de l'individu est la récapitulation, à travers le temps, de l'histoire de l'espèce à laquelle il appartient, et comme la ANATOMIC

répétition brève de sa généalogie; que l'ontogenèse est le résumé de la phylogenèse; ou encore, comme disait Serres dans une langue autrement élégante, que le développement de l'organisation humaine est une anatomie comparée transitoire, el qu'à son tour l'anatomie comparée est l'état fixe et permanent de l'organisation de l'homme.

Et voilà comment l'embryologie, quand elle s'élève au-dessus de la description toujours un peu aride de ses nombreuses et difficiles découvertes, cesse d'être une science de détails, pour d'evenir comme un appendice de cette anatomie comparte qui est la plus séduisante, la plus riche et la plus féconde de toutes les branches de la biologie.

Quand l'anatomiste étudie le développement des organes, non plus dans son évolution normale, mais bien dans ses irrégularités, ses aberrations et les monstruosités qu'elles créent, il fait de la tératologie, et cette tératologie est, elle aussi, comme une province détachée du grand territoire de l'anatomie comparée.

Les anomalies et les monstruosités ne sont plus, en effet, considérées comme un éperu on comme un éperu ou comme un fait de la nature; élas sont dépuis longtemps soriées du domaine du désordre et de la hétarreite pour returer dans celul de la loi commune, car toute anomaine est la photographie d'une disposition anoestrale, ou bien la reproduction anti-photographie d'une disposition anoestrale, ou bien la reproduction anti-pièce, avant la leitre, d'une disposition future, un souveir de nos priese ou un espoir (qui ne répond pas fainlement à un perfectionnement) pour non descendants.

Au vieux mot de Pline l'Ancien qui disait ; « La nature se plait à faire des miracles, à se jouer de nous », il faut substituer celui du grand Saint-Hilaire : « Π y a exception aux lois des naturalistes, mais jamais aux lois de la nature. »

Pour étulier les éfements morphologiques qui entrent dans la structure des organes, Homme, dont l'acadit des sens devient insuffisante aux examens déficials que nécessitent de pareilles recherches, est obligé de faire appel aux instruments d'optique : Il fait alors usage de microscope, Missi colos les éféments anatomiques se réduisent, en demière analyre, aux cellules : celles-re pavernt tiere plus ou moins transformées et différencies par leur morphologie, leur groupement, leur daptation la une fonction ou à une autre; mais d'ifférencie qu'opersissent, a princi, de la cellule telle que nous avons accontants de l'enviager, les fibres musculaires, les fibres éfastiques, les fibres conjonctives, etles en can ont pas moins, leu unes et les autres, des dérivés cellulaires. L'anatomie microscopique n'est donc pas

autre chose que l'anatomie cellulaire, la mérologie (μερχ, partie constituante); elle est, en effet, l'étudo des parties élémentaires auxquelles, par l'analyse anatomique et par dédoublement successif, on peut ramener les tissus et les humeurs.

Mais les éléments figurés, outre qu'ils possèdent, chaeun pour sa part, une morphologie très diverse, s'associent, s'unissent, s'adaptent les uns autres, tandis quo les substances amorphes de l'organisme assurent leur ceòlésion; et c'est précisément de cet assemblage, dont les modes sont très variés, an créstulent let étissus.

Étudier comment ces déments se tissent, se feutrent, écubecnt, éculeire de éthicologie (suus, tissus). La mérodoje est donc la science des la structure des tissus; elle cassie de jénitere la nature des édments anaioniques; fénitoque est la science de la texture des tissus; elle reducedles modes variés suivant lesquels ces parties élémentaires viagement et se disposent pour former une trame déterminée. Mais en rêst pas tout.

D'une part, pour analyser les tissus, le microscope n'est pas le seul procédé que le sayant emploie : il se sert encore de la ecetion, de la macération, des réactifs chimiques, etc.; son étude ne se borne donc pas à la simple constatation de la forme et de l'agencement des éléments figurés; elle porte encore sur « leurs propriétés vitales et physiques, sur leurs sympathies », sur leur parenté, sur leur genèse et sur leur évolution. D'autre part, l'agencement des parties élémentaires les unes par rapport aux autres et leurs connexions récinroques ne sont pas variables à l'infini ; le nombre des tissus eréés chez les animaux par les différents modes de cet agencement est même relativement si limité que le même tissu se retrouve. en réalité, dans les organes en apparence les plus différents; de là vient la nécessité, pour l'anatomiste, de comparer d'abord et de synthétiser ensuite. c'est-à-dire de rechercher, dans les régions les plus disparates, les parties qui sont similaires, puis d'en faire un groupement. Voilà pourquoi l'on désigne encore la mérologie et l'histologie sous le nom d'anatomie générale. Et rien n'est plus juste.

En comparent les différents individus dent l'ensemble cousities le règue animal, l'on ne teude pas à 'apercevoir que, sous les apparences les plus variées, ces individus cachent de profunder ressemblauces, ci qu'il y a citte les organes similaires des uns et des autres des analogies très certaines, sison tosjours rédotates. Quand, apers avoir observé les faits, noté les points de contact et les différences, dépité les rapports que précauel d'une espèce à l'autre, d'un endancement à l'autre, d'un endance à l'autre, d'un endan

ANATOMIE

Forganisation des êtres vivants, Pantomiste déduit des aperçus généraux, formule des lois, pose des principes, s'élève de la constatation simple des choses à l'abstruction, « du posteriori au priori », de l'examen à la théorie et à la spéculation, de la sensation à l'idée, quand il généralise, enfin, on dit alors qu'il fait de Pantomie philosophique ou trancendantale.

L'anatomie transcendante est tout entière édifiée sur la constatation des homologies et des analogies.

Quand le compare les unes aux autres les différentes parties d'un même individu, je m'attache à l'étude des homologies. Je constate, par exemple, que le membre supérieur droit est l'homologue du membre supérieur gauche; que le membre supérieur est l'homotype du membre inférieur; que le crane, formé de plusieurs vertèbres différenciées, est, à la tête, le représentant de la colonne vertébrale du cou, du dos et des lombes. Voilà autant de types d'homologies spéciales ou partielles, parce que la comparaison porte sur certaines parties seulement de l'individu. Quand, au contraire. d'après l'étude de la formation des plaques vertébrales, je considère, par généralisation, l'animal supérieur, formé, comme les vers, par une série de pièces disposées à la suite les unes des autres, par une superposition d'appeaux ou de segments renfermant chacun une portion d'organe respiratoire, digestif, circulatoire, etc.; quand j'établis, au résumé, la théorie des zoonites, des somites ou des métamères, je fais là ce qu'on appelle de l'homologie générale. Si, enfin, pénétrant dans le domaine de l'anatomie comparéc, je fais un parallèle entre les organes dans la série animale pour découvrir, sous leur apparente diversité, leurs nombreuses ressemblances, je me préoccupe des analogies : ainsi, quand j'établis les rapports qui unissent le bras de l'homme et le train autérieur du quadrupède, l'aile de l'oiscau et la nageoire du poisson. C'est dans la recherche des homologies et des analogies que les savants

out découver les grandes du sui ordingément (requisitéent du règes animal. Me control les grandes de registres et propaisation du règes animal. Me control de la control d

l'édifice construit toutes les parties dont celle-ci abura pas démontré la sublidité; af, dis-jè, et apressis donnéer de suitaité; af, dis-jè, et apressis donnéer de la cette viole, on fond, le raisonnement ne paut s'égener, poolégé qu'il est par les observations de l'Rondo de Schelling où l'imagination seufe fait le théorie, où l'observation de tribute de Schelling où l'imagination seufe fait la théorie, où l'observation de mine tout entire su service des sides, et of l'ora albunti à des conclusions dont la fantatique historierie a precept indigunt chaptur l'aprend par l'aprend de la fantatique historierie a presque indigunt chaptur l'aprend par l'aprend de la fantatique historierie a presque indigunt despertations de despertations de la fantatique historierie a presque indigunt despertations de la fantatique historierie a presque indigunt despertations de l'appende de plus prédictablement de l'appende de la production de l'appende de l'appe

C'est en se confinant dans le domaine des homologies et des analogies vraies, et non pas en se livrant à de pareils écarts de l'imagination, que. Geoffroy Saint-Hibière, Lamarck, Darvin ont put établir les lois auxquelles est soumise l'évolution de l'organisation animale, et marquer la vériable nlace de l'homme dans la nature.

Cest, en efici, par l'étude des analogies, pourruirie jusque dans l'évolution des trèss vivants à traves les temps et dans leur succession géologique », que les anatomistes sout arrivés à comprendre les modificacions imprimées aux orgence des animaxes, dans les suite des sicietes, par le milites, les conditions climatériques, l'excrées ou l'inaction, la luite pour l'existence, les croisements, l'herédité directe, l'imprégnation on hérédité par inducance, la effection antarelle, la segrégation et la nigration; établissant ainsi que l'omme, suivant l'expression de Deblevre, « s'est développe l'antement, en passant dans le cours des âges par une série de formes qu'il réglet plan ou moins pendat son développement embryonaire, qu'il n'a pas toujours did ce qu'il et, et qu'on retrouve dans son Volls comment et anée, catre les mains de Lamerts, et de Durvin, la grande doctrine de l'évolution des êtres virants. Le durvaisme est le derrise terme et comme le couronnement de l'anatomie transcendanties

APPAREIL OSSEUX

L'appareil hyoïdien chez l'homme. (Bull, de la Soc. anat., 27 juillet 4900.)

La pièce anatomique qui fait l'objet de cette présentation à la Societé d'anatonie a étà découvert et dissoçué à l'eccasion de la préparation du cours d'anatonie à ché decouvert et dissoçué à l'eccasion de la préparation du cours d'anatonie compétementaire à la Faculté de méderine. Elle représente un appareil proission absolument ompete. Les cas de ce genre sont rares; celui-ci est, pour ainsi dire, un achéma et représente très exactement la fei, même, toutes les pièces sont parfaitement distinctes; du hant en lax l'incept de la compete de l'est de la course de l'est de l'

Sur l'os copulaire hyo-thyroïdien.

(Ann. des Mal. de l'Oreille, du Larynz et du Nez, avril 1901.)

Le cas qui fait l'objet de ce travail est si exceptionnel qu'il n's vaniment d'intécts sérieur que pour l'anadoniste. Il constitte un document important pour l'histoire de l'appareil hystélies redimentaire des mammifères; il porte en la l'Indicatable peuve de l'origine branchishe de cartilage thyroté, de ce cartil, get thyroide qui ne fait sucamement partie de la charpente cartilagimense prope de larry, mais qui, comme je me suis coffere de le démonter dans mes leçons à la Faculté de médecine, n'est, au môme titre que l'appareil hystèlies, qu'une pièce de l'appareil de suspension, de reconsvrument et de potestion formé à l'intère respiratoire par les vostiges du quelette hanchiel. Meamoine, le duringuje ne sauraire de édintéreze complètement d'ine partille observation; un simple examen de la figure jointe à ne mêmoire monte de quelle manière la curious disposition qu'elle représente peut surprendre l'opérateur — sans que cels, du reste, ait aume conscieptonce sérieure » an ouvar de la pharyagotonie sons hydolfenne de Malgaigne et, d'une manière générale, su cours de toutes ces interventions paux-hydolfennes tentres dans le lut d'aborder le vestifiel du laryax, le recessus pharyago-laryagien, la losse de la langue, et le carre-front par la course de la langue, et le carre-front par la course de la langue, et le carre-front par la course de la langue, et le carre-front de la langue, et la langue de la langue d

L'on saif que, chez les poissons et les regilies exclusivement aquatiques, les ares harachèmes, qui supportent les harachées, sont composés de plusieurs pièces articulées entre elles. Une de ces pièces, la pièce antárieure, est un conseit de conjugission qui, sous le nome de syndemachien du ce capule, mit un are heranchial à son homosyme du côde opposit. Les oisseux nons offernt un are heranchial à son homosyme du côde opposit. Les oisseux nons offernt un are dispessition diene plus complexes. La viole : le compa de l'on byidet, de queues, de tige cattlingientes, l'irre-dopé, qui passe par-dessus le laryux et a litte, par un lignement labels, la la partie supérieure de la trachée.

C'est précisément d'une formation copulaire de même variété qu'il s'agit ici.

Du tubercule de l'on lyside se détache, pour se portre en lase et à droite, une ropolyte ossessus, lungue de pies de 2 centimitarse, qui se rétréeil par le peu, évengue dans l'échanceure du bord supérieur du thyroide et s'épuise enfin, assex aigus, au le loch antiérieur du cartilige thyroide, à mil-autreu environ. De la face perfonde de cette apophyse, face qui repose sur la membrent type-dysoliteure, partent deux trousseux filtere qui se diriginal, sent productiones, partent deux trousseux filtere qui se diriginal, traite de l'appropriet de la consentant de l'appropriet de la consentant de la consentant de l'appropriet de la consentant de la consentant de l'appropriet de la consentant de l'appropriet de l'appropriet de l'appropriet de l'appropriet de l'appropriet the violence de la consentant de l'appropriet the violence de la consentant de l'appropriet the violence de la consentant de l'appropriet de l'appropri

Je crois cette anomalie réversive intéressante et très rare. Il ne faut pas la confondre avec le rapprochement ou la fusion des cornes hyoidiennes et thyroidiennes, laquelle, d'ailleurs, possède en anatomie générale, hors les questions de détail, une signification peu différente.

La diminution de hauteur de la membrane thyro-hyoidieune, le développement excessif de la portion basi-hyale de l'os hyoide, la saillie anormale de son tubercule sont, évidemment, les premiers degrés de cette curieuse formation synbranchiale inter-hyoidieune.

APPAREIL MUSCULAIRE ET APONÉVROTIQUE

Le muscle pédieux de la main. (Bull. de la Soc. anat., 1887, p. 852.)

Cher Thomme, le musele court extenseur des ortelis n'est pas représends à la main. Au contraire, on le trouve, dans la série, sur quelques espèces animales. Exceptionnellement on le rencontre cher Thomme. Il se présente alors sous la forme de petites languettes musculaires qui, par leurs insertions, témoignent de leur qualité. Ces languettes constituent le pédieux de la main. Ce mémoire contient tois exemples d'une partille anomalie.

Le muscle radio-carpien.
(Bull. de la Soc. anat., 1888, p. 246.)

Le jambier potérieur n's pas, non plus, chez l'homme, son représentant à l'avant-bras, mais il existe sur quelques autimaux. Exceptionnellement, on le trouve dans l'espèce 'humaine. Il porte alors le nom de muscle radio-carpien. Baudoin (Marcel) et moi l'avons découvert et disséqué sur quatre cadavres.

Sur le muscle élévateur de la glande thyroïde de Sœmmering ou muscle thyro-glandulaire de Juvara.

(Bull. de la Soc. anat., 14 décembre 1891, p. 911.)

Le muscle décrit par Juvara a déjà été signalé par Sœmmering, Winslow, Godard, Cruveilhier, Sappey, et on le retrouve dans les classiques actuels : Testut, Debierre, Beaunis et Bouehard. On pourrait en retrouver des traces dans Lauth, Walsham, Macalister, et nous l'avons vu plusieurs fois, Demoulin et moi, à l'amphithéatre des hôpitaux. Il s'agit donc d'un muscle connu deunis lonctenns.

L'aponévrose transversale du cou. La capsule et les ligaments du corps thyroïde.

(Bull. et Mém. de la Soc. anot., 5º strie, t. II, p. 463.)

Le corps thyroïde possède toujours une enveloppe, parfaitement distincte du tissu cellulaire qui l'entoure. Cela est très facile à démontrer. On pratique sur le bord supérieur de la glande une incision en demi-

lune, par laquelle on introduit le manche d'un scalpel qu'on glisse parullèlement à la surface de l'organe, et à l'aide duquel on peut décoller, sur toute la périphérie, une enveloppe parfaitement isolée, plus ou moins rédistante.

De la coque cellulo-fibreuse sinsi ménagée, on peut énucléer la thyvoide, puis la remplacer par une pâte molle, du plâtre, par exemple; celui-ci se moule sur la gaine qui lui imprime sa forue et ses dimensions, et cette thyvoide srificiellement construite ressemble absolument à celle qu'on a enlevée nar la décortication.

Il est done certain que le corps thyroïde possède une gaine, que cette gaine, peu développée dans les premières années de la vie, se renforce par la auite, mais que, même chez l'adulte, on observe de grandes différences dans son écaisseur et dans as solidité.

Elle est évidemment formée par du tissu conjonctif, celluleux et làche quand elle est ténue, plus fibreux et plus serré quand elle est forte, mais qui immais n'est très donce ni très résistant.

Nous avons recherché de quel organe cervical cette membrane enveloppante était une dépendance, et voici les résultats auxquels nous ont conduit nos dissections.

Aux trois aponévroses elassiques du cou, il faut en ajouter une autre, unesi importante et aussi constante que les premières, et que nous appet elrons volonites sponéevose transerental du cou. Voici comment on peut la comprendre : de la face profonde de l'aponévrose cervicale moyenne, pris du point où elle e 'simére aux apophyses transverses, se détache un feuillet Bèreux qui se dirige en dedans, vers le paquet vasculo-nerveux du cou. Arrivée au hoch externe de la vein pigulaire, cette lama aponérvuitque se dédouble : sa feuille antirieure passe au-devant des vaisseaux; sa feuille antirieure passe au-devant des vaisseaux; sa feuille autrireure passe au-devant des vaisseaux; sa feuille autrireure postérieure en arriver d'eux. Ainsi est formée, pour l'artère carotide, la veine jugulaire et le ner pueumogastrique, une gaine cellulo-libreuse qui les sépare des autres organes de la région cervicale.

an sejario els autres ogicido de la région cervicate.

De dedans d'ore, lis deux fuelles an se réministrat point. Le postérieur Be destante de la preci plante par le compartir de la preci plante par control de la preci plante par control la compartir de la preci plante par control la compartir de la setta publicable na control plante par control la compartir de la control la con

En termes plus simples, on pourrait dire que le feuillet antérieur de l'aponévrose transversale du cou se dédouble au niveau du corps thyroïde pour former à cet organe une caveloppe complète.

Ainsi donc l'enveloppe du corps thyroïde, cette enveloppe constante que nous avons pu isoler complètement et dont nous avons pu séparer la glande par énucléstion, est, à notre avis, une dépendance directe de l'aponévrose transversale du cou.

Cette aponévose forme une véritable gaine vasculaire : non seulement elle contient les pos paquel vasculo-nerveux du ou, mais encere élle contient les pos paquel vasculo-nerveux du ou, mais encere élle contient les derirères untant de ligaments necessires et complétant son apparei and suspension. Chaque pédicule vasculaire de la glande thyroide est un cédicule l'arsaentaire.

Elle s'étend transversalement d'un côté à l'autre de la région cervicale et divise la loge moyenne du cou, celle qui est située entre l'aponévrose moyenne et l'aponévrose profonde, en loges secondaires qui sont:

4º Sur la ligne médiane, la loge thyroido-œsophago-pharyagienne; 2º sur les parties latérales, la loge vasculaire, en communication directe avec la précédente. Cette aponévrose est, si l'on vent, un vrai méso celluleux cervical, composé de deux feuillets, qui se laisse guider par les vaisseaux qu'il rencontre et dédoubler par les organes qu'il aborde.

En schématismi grossivement cette description, on pourrait dire qu'entre l'aponérose moyenne sur les côtés et la trachée sur la ligne médiane ett tenda un feuilt a posèrvotique dédoublé pour contenir les vaisseaux carotifiens et jugulaires, les vaisseaux thyródiens, le copa thyródie, l'assophige et la trachée; sur de méso cervicia qu'il faut dérrier doriauxant avec les aponérorese classiques du cou et qu'on peut appeler nonserous cercitele touuserse.

Le muscle scalène du cou-

(Mém. de la Soc. de Biol., 12 décembre 1891.)

L'histoire des muscles scalènes, depuis le xvu' siècle, a passé, cu France, par trois phases distinctes.

La presultae est marquée par la conception d'un muscle unique, étendu des vertèbres aux dens premières côtes.

Dans une succose réanone, les anatomistes dissocient la masse realinique en plusieurs faisceux; ils reconnaissent trois, quatre, cinq, six on sept muscles scalanes. Parmi ces scalaese. il en est dont l'existence est incosatante; ce ne sont pas des muscles fines : on les appelle des summunéraires; leur nombre est traillèg; mais il en est qu'on returne partout; es sont des muscles réguliers : on les nomans les vouis realines; leur nombre ne change pas; il y a no tes i l'autrière, le suopen el le postérieur.

La TROUSERIE PIASE de l'histoire des scalènes apparait. Nos auteurs pensent « que la division de la masse scaléuique en deux faisceaux, seule évidente en anatomie, est la seule féconde en applications chirurgicales ».

Pour qu'un muscle fût un muscle et non la partie d'un autre muscle, pour qu'il fût, en d'autres termes, parfaitement différencié, pour qu'il eût son autonomie complète et absolue, que faudrait-il?

- 1º Qu'il eut des insertions fixes distinctes :
- 2º Des insertions mobiles distinctes:
- 3º Une masse distincte, séparée des organes voisins par une aponévrose, du tissu cellulaire, des vaisseaux, des nerfs.
- Or, les insertions vertébrales du scalène moyen et celles du sealène postérieur sont les mêmes et se font, les unes et les autres, comme celles du

scalène antéricur, sur les costoïdes cervicaux; le corps du scalène moyen se confond avec celui du scalène postéricur; enfin, rien dans la disposition des tendons inférieurs de la masse commune scalénique postérieure ne légitime la reconnaissance de deux muscles distincts.

Ajoutous à cela qu'il existe entre le sealène amérieur et le sealène potérieur des faisceux anasômotiques, que l'artère sous-clavière s'engage qualquefois non pes seutre les deux seolènes, mais bien ente deux faisceux de scaline autérieur, que le scaliene positérieur est, dans certains cas, perforé par quelques branches du plexus brachial, lequel plexus brachial passe ordinairement entre les deux scalines, et nous conviendrons qu'il faut en revenir la le nonception de Dionis.

« Le scalène, disait Dionis, a deux origines qui, étant éloignées l'une de l'autre, laissent un espace entre elles par où passent les vaisseaux. » Gest ainsi que je comprends l'appareil scalénique.

Il y a done, je ie réple, un seul muscle scalène, Ce muscle est formé par un sein dimerciatax modifiés : es cent fous de longs intercolatax; seul di cui une série d'intercolatax modifiés : est cent fous de longs intercolata; seul un intercolata indemire fainceau, celui qui s'attache à la septime cerricale, est un intercolata demire fainceau, celui qui s'attache à la septime cerricale, est un intercolata condinaire. Tous les autres franchiseurs plusieures sepaces superposés et des condinaires d'un qu'attache plusieurs sepaces superposés de leur offert une seultencé d'implantation. Mette des coles dans le cou, et le service d'implantation. Mette des coles dans le cou, et le service d'implantation. Mette des coles dans le cou, et le service d'implantation. Mette des coles dans le cou, et le service d'implantation. Mette des coles dans le cou, et le service d'implantation. Mette des coles dans le cou, et le service d'implantation. Mette des coles dans le cou, et le service d'implantation. Mette des coles dans le cou, et le service d'implantation. Mette des coles dans le cou, et le service d'implantation. Mette des coles dans le cou, et le service d'implantation. Mette des coles dans le cou, et le service d'implantation. Mette des coles dans le cou, et le service d'implantation. Mette des coles dans le cou, et le service d'implantation. Mette des coles dans le cou, et le service d'implantation. Mette des coles de la coles de la

Le scalène est un long intercostal pour trois raisons : La première, c'est que les languettes qui lui donnent naissance s'attachent

au tubervule antérieur des apophyses transverses, et sur la lime ossentes qui réunil les tuberquels antérieurs aux postérieurs. On, le tubervule antériur est une côte rudimentaire, un processus couzil, et, comme le fair remarquer Krause, la lime intertuberculeure ne fait pas partie de l'apophyse transverse, mais bien, elle aussi, du prolongement costai atrophié. Le scalène s'étend donc d'une côte à une sutre.

donc d'une côte à une autre.

La seconde, c'est qu'il est facile de constater, sur le cadavye, l'espèce de fusion qui existe, dans le premier espace intercostal, entre les fibres terminales du scalenc et les faisceaux du muscle intercostal externe.

La troisième, enfin, c'est la manière dont se confondent, sur la partie supérieure du bonnet pleural, les fibres éparpillées du muscle pleuro-transversaire, dépendance du scalher, et celles du ligament costo-pleural. L'un, le système transverso-pleural, représente l'intercostal externe; l'autre, le système pleuro-costal, représente l'intercostal interne.

APPAREIL VASCULAIRE

Comment il faut comprendre le système des veines jugulaires antérieures.

t L'artère carcidé. — On dit partont, et, en fait, on a raison de dire, qu'an niveau duot supérieur du cartilinge hiyocide le gros trone artériel cervical, la corotide primitire, se bifarque; l'une de ses branches vasculries e cerine et la fece : c'est la coretide extreme; l'unet, le cervenu et sous figurancies extreme; l'unet, le cervenu et sous figurancies en de l'artère de la coratide interne. Or, on pourrait donner des artères carcidise l'interprétation suivante:

Il existe une seule artère carotide qui part du médiastin et s'épuise dans le cerveau ; cette artère carotide s'appelle en lass la carotide primitire, et en haut la carotide interne. Il faut l'appeler simplement l'artère carotide. Tandis qu'elle longe le col, l'artère carotide donne des branches; la

Tandis qu'elle longe le col, Tartère carotide donne des branches; ta plupart de ces branches, au lieu de naître séparément de l'artère même, se réunissent en un trone commun : ce trone commun, ce vaisseau principal, c'est l'artère carotide externe.

2º La vaine carcidie. — Tous les gros trons artirés sont accompagnie par une vrince critamientes plus vois maineuse qu'eux; l'irribre curdité obitit à la loi commune; à colt étile decend, en efit, du cerveau vers le médiatels, à veixe cordité ; cette vince corristé, cet la jusquirie inteire. Elle reçoit toutes les branches veinceuse correspondant aux branches artirielles que formit l'attree cordité; sentement les veines sont plus disociées et, pour se rendre dans le grand cual collecture, elles ne se réunissent pas d'ubbred, ninni que le font les artires, en n'une commun.

En d'autres termes, il n'existe pas une veine carotide externe dont la

disposition austomique soit absolument superposable à selle de l'artire acricide externe. Catte wine carotide externe, ai lica d'être une, est double ou triple; elle forme, d'une part, le trone veineux thyro-lingue-pharyage-facial qui correspond aux branches inférieures de l'artire cavoidé externe et, d'autre part, le trone veineux aurieulo-occipital qui correspond aux branches sanérieures de la même artire.

Mais le fait dominant est celui-ei ; lous les affluents veineux de la tête et du cou débouchent dans la veine jugulaire interne, c'est-à-dire dans la grande veine carotide, et non dans la jugulaire externe.

Que deviennent donc les voines jugulaires superficielles puisque le système jugulaire profond, représenté par la veine carolide, reçoit sans exception toutes les branches qui naissent dans le cerveux, sur le erâne, sur la face et dans le cou, des dernières ramifications formées par toutes les branches de l'ardre carolide?

Ces veines jugulaires superficielles ou veines earotides accessoires ne sont pas autre chose que des canaux de sireté, de longes et larges vaisseaux de dérivation élendus d'un point à un autre du système veineux profond; ce ne sont pas des trones collecteurs, ce sont des drains. Nous allons le démontrer.

A) YENN PROCLIME STATES. — La veine jugulaire externe se jette en bes dans la veine sou-clavière, lout près de la veine carolide, dans es qu'on pourrait nommer le pressior ritro-claviculaire. Elle débouche donc en lass dans les veines profondes. En haut, au niveau de Tangle de la médicale quelquedie au dessons, rurement plus haut, elle débouche tonjours, directement ou indirectement, dans la veine jugalaire interne (systeme profond).

Cist à tort qu'on a décrit cette jugulaire externe comme cheminant, de haut en has, au travers de la parotide, et comme naissant au niveau du col condylien. Ce qu'il y a dans la parotide, e'est la veine faciale postérieure unie, ou non, à la veine occipito-auriculaire.

- a) La veixe facetaine antérieure :— Ce qu'est la veine jugulaire cuterne, la veine jugulaire antérieure l'est aussi. Comme elle, en effet, elle se perd toujours, aux deux points extrémes de son purcours, dans le système veineux profond. Peu importe que ee branchement soit direct ou indirect; il existe toujours; tout est la.
- La jugulaire antéricure se comporte donc comme la jugulaire externe; comme elle aussi, elle prend au passage quelques veinules sous-cutanées qu'elle rencontre; ce sont précisément ces branches sous-cutanées qui ont

jusqu'à cc jour donné le change sur sa véritable nature et lui ont fait donner par les analomistes une signification qu'elle n'a pas.

Le role purment anastomotique et vientant que nous assignous aux vientes carcidies superficielles esplage combine luer calibre peut variet vente anastica superficielles esplage combine luer calibre peut variet que republica anasi comment une jugulaire externe à petite lumière coexiste avec une jugulaire antiéreure formeau calibré et inversement, sanc que la disposition des veines sous-catanées du cou ait rien à voir dans es modifications de volume. En calibration avec Dissouxis.

Note sur un cas d'anomalis des vaisseaux et du canal excréteur du rein.

Les anomalies des vaisseaux du rein ne sont par rares; celles des autrettes les out davantage; le coexidence, seu an unites sujel, des unes et des autres se rencontre exceptionnellement. Un codavre portait, à droite, une double artrer fenale, une double vuier reinale et un double ureiter. A gauche, cette disposition n'était qu'ébauche. A trois égards, cette anomie est intrévasant. Es anatonice comparé, elle préparent les type intermédiaire outre le rein induivis de l'homme et le rein isolaté de certain animanx. En anatonice générale, elle montre que la playard des anomalies du rein par excès de nombre ne sont, en réalité, que des reins plus ou moins fregmentés. En churgie, elle raspelle la nécessité de diret, dans certain cas, au cours de la néphrectomie, plusieurs pédicules. (En collaboration aves Monxao.)

Les voies anastomotiques de la veine cave inférieurs.

(Introduction anatomique à la Thèse de Maurice Vinoxi : Sur les oblitrations de la veise cave inférieure. Chez G.-S. Steinheil, Paris, 4800.)

Dans les cas d'oblitération de la veine cave inférieure, le sang revient au cœur par la veine cave supérieure. C'est par les nombreus+s voies massomotiques de la veine cave inférieure que la circulation se rétabilit. Les voies de dérivation de la veine cave inférieure forment deux grands groupes :

I. Les anastomoses directes de la veine cave supérieure avec la veine cave inférieure (anastomoses caves-enves):

II. Les anastomoses de la veine cave supérieure avec la veine cave inférieure par la voie portale, ou anastomoses indirectes (anastomoses cavesporto-caves).

Les anastomoses directes entre les deux veines caves se font :

t° Par les veines diaphragmatiques:

2º Par les veines rachidiennes. Celles-ei forment trois voies parallèles ;

a) les veines intrarachidiennes; 3) les veines extrarachidiennes postérienres; v) les veines extrarachidiennes antérieures (système azygos dorsal, système azygos lombaire, système azygos saeré, système azygos cervical):

3º Par la veine rénale et le canal réno-azvgo-lombaire de Leiars:

§ Par les veines de la paroi abdominale.

Les anastomoses indirectes entre les deux veines caves comprennent :

1º Les voies anastomotiques établies entre la veine eave supérieure et le système norte: 2º Les voies anastomotiques établies entre la veine cave inférieure et le

système porte.

Les premières se font :

a) Par les veines portes accessoires du ligament suspenseur;

 b) Par les veines portes accessoires para-ombilicales; c) Par les anastomoses périœsophagiennes.

Les secondes comprennent deux variétés.

Directes, elles s'opèrent par communication proche (veines de Cl. Bernard, veines de Sabourin) ou par communication éloignée (eoronaire stomachique, hémorroïdales, système de Retzius, veines réno-mésentériques de Leiars, anastomoses de Smiesel).

Indirectes, elles comprennent :

a) Les veines portes accessoires du ligament suspenseur;

b) Les veines portes accessoires ombilicales;

c) La perméabilité de la veine ombilicale (veine de Wertheimer).

Les veines du testicule chez le cheval.

Bull. de la Soc. de Biol., 29 janvier 1892.)

Les veines testiculaires du cheval forment deux systèmes : le système superficiel et le système profond.

Le système superficiel comprend, sur chaque face de la glande, une

quinzaine de veines verticales, parallèles, non anastomosées, situées dans l'épaisseur de l'albuginée : ce sont les veines droites. Un trone annulaire, encadrant le bord supérieur du testicule et de l'épididyme, unit ces veines les unes aux autres : c'est la prine annulaire, étape importante pour les vaisseaux à sang noir de la glande. Au-dessus d'elic, les veines venues des trois quarts antérieurs du testicule s'anastomosent en un riche réseau d'où partent une foule de veines netites et nombreuses, parallèles, non anastomosées, suivant l'artère spermatique, tordues comme elle en hélices à grand rayon : c'est un véritable fouillis de netits vaisseaux à parois fragiles, un collier de veines, une sorte de tissu érectile veineux périartériel. C'est là le lacis hélicoldal préfuniculaire. En haut, ces veines s'unissent et forment une diraine de trones très riches en valvules qui engainent l'artère soermatique. Les veines venues du quart postérieur du testicule se ramassent pour former un gros trone qui remonte droit, non flexueux et sans valvule, derrière le faisceau veineux antérieur, dont il est très facile de le séparer : c'est là un vrai drain de la circulation testiculaire; c'est la veine droite rétrofuniculaire. Il est accompagné de quelques petits vaisseaux veineux venus de la queue de l'épididyme, et qui forment un maigre lacis : c'est le plexus rétrofuniculaire.

Le système projemé est penda un millen du parenchyme testiculaire; là, presi du hord supériour du testicule, et partille à lai, existe un gros trons presi du hord supériour du testicule, et partille à lai, existe un gros trons formé de trois ou quatre voices accèles, allant d'un bout à l'autre du testique le cette a reien anigémen. Le et trons ce défacteuil : l' des ramenes aincendant qui se perhent dans le lacis biliciotial préfunicaliaire; 2º des namenes activants qui se déchaethe de la viene aniforme à la façon de dents d'un peigne et atteignent le bord inférieur du testicule, o la ne descend dents d'un peigne et atteignent le bord inférieur du testicule, où ne descend dents d'un peigne et atteignent le bord inférieur du testicule, où ne descend dents d'un peigne et atteignent le bord inférieur du testicule, où ne descend activieur, parce petits, qui vont se confender avec les plus anferieurs des raments accountaits; l'et se nomenes proterieurs, très volumineur, qui à unissent et formant la principale origine, après avoir traversé l'albuquinée, de la ceine droite rérofonication.

Toutes les veines profondes du testicule sont incluses dans des cloisons fibreuses rayonnant du corps d'Highmore vers la surface du parenchyme : ce sont presque des sinus; leur dissection est très difficile.

Les veines superficielles sont albuginéennes : de leur face profonde partent de tout petits vaisseaux qui, profondément, vont se perdre dans le parenchyme glandulaire. (En collaboration avec Arrou.)

Les artères du testicule sur le chavel

(Bull, de la Soc. de Biol., 1892.)

L'arier apermatique du claval est grasse comme une forte radiale; de l'anneau injenial à son entrée dans la glande, elle est louges de près de deux mêtres. Elle forme, dans le corton, de nonbreuses spirales inpissées par la collerelte voinnes précédement déreite. Finalement, elle atteint le bord supériour du testimale en son milien, sons le bord interne de l'épididayme, pais elle pentrée dans l'allegière; elle se dirigé alore na arrière en décrivent de grossis flexosoités, contourne le pole postérieur de l'organe et se termine dans la tôte de l'épididaye. Taut q'u'elle chemies sous le bord intérieur du testicale, elle donne à la glande, sur chacane de ses faces, une douzine de bemondes dunt vois les caractères principaux: elles sont finament et régulièrement flexueuxes; elles sont fundes parallèles entre elles et montent siais vers le bord supérieur de l'organe, qu'elles n'atteignant plansis; elles sont interailes entre les remeaves veinces supérfielés et un pen puis profusée qu'eux; elles sont taits du fait de l'apprende de l'apprende

De cre branches superficielles partent des rameaux perfounts assex volumineux qui se portent directement vers le corps d'Highmore; là, lis se répandent, dans toutes les directions, en rameaux ténus qui s'épuisent en rayonnent dans la pulpe testiculaire. Après avoir contourné le bori diférieur du testicule, l'artère spermatique

Après avoir contourne se nora inserieur du testicule, i artere sperimanque va irriguer l'épididyme, au sein duquel elle se perd en rameaux interfasciculaires, ascendants, descendants.

Au résumé, deux faits importants : t' l'artère spermatique ne donne pas une seule branche qui pérètre dans le parenchyme glandulaire par le corps d'Highmore; 2º l'artère spermatique vascularise elle-même l'épididyme et s'y épuise. (En collaboration avec Asnou.)

APPAREIL GÉNITAL

Les Bourses, le Crémaster, la Vaginsle, la Descente du testicule.

(Chez Dubuisson, Paris, 1897.)

Ce mémoire est une longue monographie où, pour l'instiligience de choose, pii encafe, dans un travall d'ensemble sur les enveloppes du testicule, le résultat de recherches prolongées sur l'anatomie du crémater, du gubernaculum testis et de la vaginale, organes que j'ai étailés sur l'homme et sur plusieurs animaux donastiques (oridés, lovides, claval). Aorès avoir montré la double assisé de l'issua qu'on trouve dans fes

bouries (anveloppes communes et enveloppes propres); après avoir exposé la théorie un peu schématique de Cares pour qui, et demegrant du veutre, le testicules refoule devant lai, pour vinc collier, toutes les couches de la purei ablominale, et dit quel correctif i convient d'apporte à cette théorie, après avoir étable la pean des bourses et le muscle dermo-serodal; après avoir étable la pean des bourses et le muscle dermo-serodal; après avoir montré comment le datois est une pertion détable du peanseir veutral, baped est hie-même un fragment de ce large muscle qui entoure aux textes originaux. Distables si un déreit du crémanter et demuré che conceptions que se firent de tuil les nationistes qui précédérent et autriera. Hunter; après tout cels, je décrie a cerimante d'appès les recherches que j'ai faites moi-même sur l'homme et sur les animaux, tant à l'état dulle qu'à l'état feath.

Il est certain que ce crémaster n'est en aucune manière un vestige du gubernaceulum testis dont il est tout à fait différent; e est un faisceau détaché des muscles abdominaux profonds. Quand la dissociation entre eux et lui se poursuit très haut, il paraît être un muscle autonome, ce qu'il n'est par. Sur les grands nammières, c'est un paissant muscle qui, détaché de la parci àbdominale, vient s'attacher sur la face externe de fibreuse commune au niveau du pole supérieur du testicule (turces) ou du pole inférieur de celui-ni (cheval). Sur l'homme, il est formé de fisiceaux dissociée qui, sur le colé externe du revelement fibreur finacio-lesticularies, gardont leur cerachère musculaire, mais qui deviennent fibreurs un le colé interne de celui-ci et sy disposent enne sorte de lumique érmillée.

Tant que le testicule est enfermé dans le canal inguinal, le crémaster ne se forme pas; on voit seulement, au-devant de ce testicule, les faisceaux inférieurs de la sangle abdominale, lâches et déjà dissociés, lui former une sorte de froaton que peu à peu, on descendant, il entraîners et allongera.

On ne peut bien étadier le gubernaculum testis que un les festes des grads manufillers. Il coulient trits seguents : abdoninal, partials, inguino-crural. An résumé et contraîrement le equ'on a écrit sur lai, il est composé d'un seel laisceau qui, au niveau de la région inguinale, se composé d'un seel laisceau qui, au niveau de la région inguinale, se dissocie pour étatacher sur les plans onseux et fibreux du voisinage. Il ne passade pas de hisceau périphériques strics; les fibres unsucainies du petit dissocie pour étatacher sur evont pas au-devant de lui dans l'intérieur du voite. Il ne contient que des fibres musculaires lines. Cest ce guberna vente. Il ne contient que des fibres musculaires lines. Cest ce guberna culum retourné et invagies en his-même par la descents du testicule qui forme les deux cookes du crimanter lines.

La formation de la vaginale est intimement liée à la migmion testicaleire. La vaginale niest done pas performée. Il est certain qu'un court prolongement du péritoine entraîné par la rétraction gubernaculaire précède le testicule au moment du il va so dégager du canal inquinal. Mais quand le testicule est relens par une cause quelconque dans la cavité abdominale, le gubernaculum ne subit pas sa rétraction graduelle et dés lors ne peut plus estrainer le péritoire; dans ese conditions, la vagianle a se forme pas.

Ce mémoire se termine par une longue description de la tunique vaginale d'après l'examen d'un nombre considérable de pièces.

Cette desciption, par certains cotés tout à fait différente des descriptions données jusqu'alors, est adjourd'unit devanue classique. Elle perme comprendre les nombreuses variétés de la topographie épididymo-testicu-laire dans les hydro-hématocoles. Le l'ai fait de alpars des coupes nei frontales, sagittales, transversales et d'après des coupes nei provincies.

Entre autres choses, j'ai montré comment la vaginale, qui, d'habitude, ne tapisse que le front du cordon spermatique, peut en tapisser quelquefois aussi les côtés, l'entourer presque, rappelant ainsi la disposition qu'on rencontre sur le cheval, le taurcau et le bélier, où elle engaine totalement le cordon et forme même un méso au canal déférent.

J'ai décrit le repli falciforme rétro-épididymaire, la formation du méso épiditymo-testiculaire et des replis pariéto-testiculaires supérieur et inférieur.

Toutes choses qui n'avaient pas été signalées avant moi, et j'ai montré de quelle manière pouvaient s'exclure de la vaginale ou s'inclure en elle, l'origine du cordon, l'épididyme et le canal déférent.

APPAREIL RESPIRATOIRE

L'appareil suspenseur du larynx.

(Ann. des malad, du tarynz, des oreitles, avril 1908, p. 365.)

Le larynx est une membrane fibro-élastique tubuleire, caractérisée par la formation, en relief sur la face interne de ses parois, d'une double plicature, droite et gauche, avant la même structure qu'elle : les cordes vocales.

La qualité de cette membrane filo-c-liattique envoulée qu'est le laryax varie suivant les régions. Mince en cretias points, elle «épasiest en d'autres (telles apparaissent les cordes vocales). Sur des territoires, ses éféments se différencient : si de éviennent filor-cartiligateux (elle se montre l'épigiotte); la, ils sont tout à fait cartilagineux (elle se forment, dans le regment inférieur du tube, l'anneau cricoficile, chapitaue de la trachée, et, dans la région postérieure de ce même tube, les pyramidés aryténotdiennes, en région postérieure de ce même tube, les pyramidés aryténotdiennes, en réguillère sur le linea du chaton cricosofilien).

Tout autre se présente le cartilage thyroïdien, bouclier du larynx. Celui-ci n'est point, comme les précédents, une portion différenciée de la membrane fibro-élastique, mais bien une pièce de cet appareil de soutenement et de suspension que le squelette branchiai forme au tube respiratoire.

Tous les poissons et quelques batraciens exclusivement aquatiques respirent par des branchies, qui plongent dans le milieu où vit l'animal qui les norte, c'est-à-dire dans l'eau.

Pour supporter les branchies, s'est constituée une sorte d'appareil à claire-voie, formé de six à sept ares osseux ou cartilagineux, suspendus à la base du crâne, sur lesquels se fixent les lamelles, panaches ou arborisations vasculaires aui constituent les branchies.

Chacun de ces arcs, qui vont tous en s'amincissant d'arrière en avant, est

formé de trois segments : un postérieur, pièce articulaire, qui s'applique contre la bare du criace; un moyen, pièce branchiale, qui porte la branchie; un antérieur, pièce copuraire, qui, sous le nom de symbranchial, unit l'are branchial à son homonyme du côté opposé et forme avec lui une sorte de stermun cervicieur.

Doux de ces six ou sept ares leranchiaux mérient une mention spéciale. Le prenier na nous intéresses pas. Mis le second, sous le nom d'are byodien, qui en haut s'articule su crâne par le moyen d'un suspensorium fibreux, carillagineux ou osseux, adubre, en bas, su premier are henchilière et s'épanoutile na jusieures ayvoss; ceuexi, réunie sette eux par une double membrane, prennent part à la formation d'un appareil opereulaire qui recouvre et forme la cavité du s'écanoisseule les hanchisières qui recouvre et forme la cavité du s'écanoisseule les hanchisiers.

Bref, chez les animaux aquatiques, le squelette branchial suspend, supporte et protège l'appareil respiratoire. Il ue se comporte pas autrement chez les animaux à respiration aérienne.

Que devient, en effet, ost appareil branchial à mesure qu'apparail, chez les amphibles et les repülles, quis as perfectiones, chez los ciascax et les mamnifères, la respiration aérienne? Le nombre des ares branchiaux se réduit, et cuest, o'int plus qu'une ceistance sphémiers; lis s'atrophient après la naissance et ne sont plus autre chose que des organes rendimentaires; mais ces organes rendimentaires conacevent la signification qu'ille avaient chez les perennièmenches à l'état d'organes parfaits. Tel nous apparail es corps de l'es lyudo, vestige de deuxième are; telle nous apparaisent les cornes hyodisennes, vestiges du treisitese are; telle en montre carcer le cartième let hyrolet, vestige du quatritiene art. El, entre l'homme, de tout ce squedette branchial est rédait à as plus simple expression, et les foliations de l'est d'est d'est

Ainsi done l'appareil suppasseur du laryna est formé: 1º par l'o hydde et se grandes coues (tricisième et quatrième arce); 2º par le cartilige thyroife (quatrième arce). Be même qu'on trouve che les poissons, carte les launes branchièmes, une cloion formée de tisus d'estipae et de fairecaux munculaires (muscles interbranchiunx), de nates, chez les animus à respiration aérieme. En hydroide et de cartilige diverside, unis l'un à Durne par une membrance fibro-élastique et des muscles, forment un tout ca quolque sorte indivis

Peu différencié de l'appareil branchial chez les animaux aquatiques, où il n'est, en réalité, qu'un are branchial modifié par l'exercice de l'appareil operusière, régulateur de la députition respiratoire, l'on hysoise, sur les reptiles, les oiseaux el les manufières, soube à l'état d'organe radimentaire, roules aux nombreuses variations que lui impose la diversité de fonctions nouvelles. Devens inutile à l'acte respiratoire, il àsocommote à la dégituition alimentaire, moltiplie au hevolu ses pièces et ses articulations pour sauvers la producilité de la langue, projette dans celle-si les or entogiousce et se laisea shorder par les inaeritons des muscles, qui, dus cops charma de cette langue, raporanet uves luir ains toujours il gard, dans su morphologie chamçeunte, les gerands caractères qui témoignent de son origine; deutsième et trésième ares qu'il est, l'ou hybrid conserve, en cette et trèsième ares qu'il est, l'ou hybrid conserve, en cette et trèsième ares qu'il est, l'ou hybrid conserve, en cette et trèsième ares qu'il est, l'ou hybrid conserve, en cette et trèsième ares qu'il est, l'ou hybrid conserve, en cette et trèsième ares qu'il est, l'ou hybrid conserve, en cette et trèsième ares qu'il est, l'ou hybrid conserve, en cette et trèsième ares qu'il est, l'ou hybrid conserve, en cette et trèsième ares qu'il est, l'ou hybrid conserve, en cette et des des crinc; 2º ses rapports avec le premier aux 3º ses rapports a

C'est à l'ensemble des pièces qui assurent ces relations qu'on donne le nom d'appareil hyoïdien, lequel est vraiment l'appareil suspenseur de la tubulure laryngo-trachéale.

Des attaches de l'on kyolde à la base du crime et de ses rapports avec le premier ave, le médir riva tei, mais je veux montire comment il se unte ne relation avec le quatrième ave, c'est-à-dire evec le cartiliage thyroide : sinni sera-i il prouvri que ce cartilinge thyroide : sinni sera-i il prouvri que ce cartilinge thyroide : sinni sera-i il prouvri que ce cartilinge thyroide : sinni sera-i il mouvre, mais de originary, mais de originary, mais bein, comme je in dissia piete haut, un morceau en apparence, mais seul-ment en apparence, désaché de l'appareit heranchie.

Les rapports de l'os hyoïde et du cartilage thyroïde s'établissent : 1° par les grandes comes : 2° par la copule.

L'articulation hicfestique est proche ou éloignée, suivant les animaux. Chez les rougeurs, où les grandes cornes sont rudimentatires, l'os hypodés parult se désaher plus ou moirs complètement du hypoide, tandis que, chez l'ornilhoryaque, les grandes cornes s'élargissent et se soudent à ce point au cartigae thrycules que les deux organes sont confondaix; et etté demitte disposition peut, par anomatie réversive, s'observer chez l'homme où nornalements tervour éfailée la première.

Plus intéressante est l'articulation copulaire.

L'homme réalise en effet, à titre exceptionnel, les dispositions qu'on observe durc les reptiles et les oiseurs, niair que fera el observé un teur control de la comme del la comme de la comme del la comme de la

L'appareil hyodien et le cartilage thyroide, rudiments de la formation branchiale, forment done un tout dont plusieurs enraetères démonitrent l'unité d'origine; et ec tout est propement, choe les animans porteurs de poumons comme chez les animaux porteurs de branchies permanentes ou cadqueus. Espareil suspensaire et protecter de forgane respirations.

L'appareil auspenseur de la plèvre.

(Chez G. Steinheil, Paris 1887.)

J'ai découvert, au niveau de la partie supérieure du thorax, à la base du cou, dans la profondeur du creux sus-clavieulaire, un curieux appareil jusqu'alors non décrit, que j'ai appelé l'appareil suspenseur de la plèvre, et dont la connaissance est maintenant devenue classique.

1º FAISCEAU SUPERFICIEL DE L'APPAREIL SUSPENSEUR

Le faiseau superficiel de l'appareil suspenseur de la plèvre est ligamenteux ou musculaire, moins souvent ligamenteux que musculaire. Je le nomme transcero-pleural, pour bien marquer ses deux caractères principaux : l'insection au rachis et l'adhérence à la plèvre.

a) Muscle transverso-plearal. — Ce raspenseur pleural n'est point un muscle anonai; il est constant. Cher tous les sujets où je l'ai cherché, il m'à tét faelle de le trouver; partout il offre, dans ses grandes lignes au moins, la même disposition, ével-drier qu'il se détache du processus contoite de la septième, quedquefois de la sixtème et de la septième vertièmes cortoites, descens pleural, étale ses filters sur lui, s'y attache, et vient enfin s'implanter sur la première cote. Il est long de 6 à 8 estimières, d'épsisseur vraible, gero ordinairement comme un lombicale de la main, quelqueries plus petil, complètement atrophié dans certains essen, mais alors rempinée per un liempent.

Mais il y a des variantes dans la disposition du muscle suspenseur de la pière: s on épaiseur, ses insertions supérieures, la forme et la largeur de son tendou pleura, ses comencions avec la sércues, es attaches inférieures, ses relations avec l'extrémité des tendous des scalenes, tout enfin, chez lui, peut présentes, univant les sujets of lor dendes, quelque differences mais celles-ci sont torijours légères et ne portent jumnis sur les grands caractres du muscle. b) Ligament pleuro-transversaire. — Quand le muscle suspenseur de la pière n'existe pas, il est remplacé par un ligament; l'existence du ligament transverso-pleural est beaucoup plus rare que celle du muscle de même nom; ses dimensions, comparées à celle du faisceau charuu, sont petites; il échappe asser facilement aux recherches.

2º FAISCEAU PROFOND DE L'APPAREIL SUSPENSEUR DE LA PLÊVRE

Ce faisceau diffère par plusieurs caractères du précédent. Il est plus régulier dans sa structure; je l'ai foujours trouvé ligamenteux; mais il est plus irrégulier dans sa disposition : ses insertions, sa forme, son volume, sa résistance varient d'un sujet à l'autre.

Il s'attache, en haut, sur la première côte, à 3 continuêtres ouviron de son articulation vertérinel; il premi insertion sur le boot antérieur et la fice supérieure de l'os, en avant de sa tubérosité, dans une étendue transverale de 1/2 continuêtre avoiron; juit il se porte en hau et légèrement en debore, et se divise bientol, après un court trajet, en deux faiseaux qui sont, dans la plurart des ca, nettement séparés i le penieure, moiss oblique et plus volumineux, constitue le figument controlleural interne; le second, moira puissant, plus oblique, forme et lignament controlleural interne; le second, moira puissant, plus oblique, forme et lignament controlleural strans.

3º RAPPORTS DE L'APPARFIL SUSPENSEUR DE LA PLÈVRE

a) Beconverte et relations des différentes portions de l'appareil. — Pour découvrir l'appareil suspenseur de la plèvre, il faut disséquer le creux sus-claviculaire, enlever le tissu cellulaire et les ganglions qu'il contient, détraire le sterno-mastolién, reconsuitre et inder le muscle scalhee antérieur, le couper travaversalement, relever son chet supérieur et ralatire son chet inférieur. Alors apparaît très nettement le muscle ou le lignment innaverse-aleura.

En dehors de lui, et plus prolondément, on découvre l'insertion supérieure du ligament pleuro-costal, qui s'engage bientôt sous la face profonde du petit muscle, pour s'étaler comme lui et confondre ses fibres avec les siennes sur la surface extérieure de la plèvre.

b) L'artère sous-clavière et le cul-de-sac pleural. — En avant du muscle pleuro-transversaire, court la grosse artère sous-clavière qui le croise perpendiculairement et le sépare du scalène antérieur.

STELLBAU.

Les deux artires sous-chriters, qui obtient d'abord la face interne da unide-suc suprieur de la plèvre, sont chigies, pour aborder la première côte au-dessum de laquelle elles deivent parese et qui marque l'origine de leux deivent parese et qui marque l'origine de leux segment virsiment chirurgies, de décrie vous courte soit au-dessus, soit en avant de la pointe du sône pulmonaire. Elles passent ordinairement sur le versant antièreur du dôme pleural, à mi-côte.

c) La bandelette vertébro-pleurale. — La plèvre est doublée, dans les régions où elle confine à la trachée, à l'œsophage et à la colonne vertébrale, d'une couche de tissu cellulaire qui la sépare de chacun d'eux.

An point où elle chemies sur les fluxes de la gouttière vertéfrale, elle se condune en une sorte de lamelle conjonetive, fluxes, qui, partie de la face antérieure du rachis, se perd sur la face médiastinale de la séreune : é cit là, si l'ou vent, une longue bandériete estrébe-pleumel, verieslement dirigie, et qui limite, à droite et à gauche, le médiastin portéreur. Je doi potette de suite qu'élle n'à point l'importance annémique de l'appareil que j'ul déjà décrit c'elle n'est jamis mensulaire.

d) La fosse sus-rétro-pleurale. — Néanmoins le bord supérieur de cette lamelle forme, avec le muscle ou le ligament pleuro-transversaire, en raison de la direction qu'elle prend, une sorte de creux situé en haut et en arrière du cul-de-sac pleural.

Cette fossette, fossette sus-rétro-pleurale, est limitée en dedans par la bandelette vertètre-pleurale et, en debors, par le musele pleuro-transversaire; en arrière, l'extrémité postérieure des deux premières côtes et la colonne vertébrale en forment le fond.

Dans cette fosse, on trouve, au milieu de tissu eellulo-adipeux assez abondant et de quelques ganglions lymphatiques peu volumineux, plusieurs organes importants.

a) L'arriez evracourant serémente naux 1 rouss au-seim-retainet. — A cet endoit ant la penuière artier tentrecetaire, c'elleci se dirige en arrière et légèrement en haut, aborde hientit, agrès un trajet de 3 contimiters, le col de la penuière cets cosso lesquel clais 'engage, et abundones lors la région pour suivre, à la ficon de toutes les artires intercotates, la fase inférieure de et es. Chemi dissant, tandisq qu'elle traverse la fosse uni-rétro-plurelle, elle donne missance à une branche assez importante, qui porte le nom de manue doce-supinel.

B) LES RACINES DU PLEXUS BRACHIAL DANS LA FOSSE SUS-RÉTRO-PLEURALE. ---

La cinquième et la sixième paires cervicales n'ont aucun rapport avec l'appareil suspenseur de la plèvre; elles émergent de la gouttiere transversaire au-dessus du point où naît le faisceau le plus élevé de cet appareil.

La septième paire, en général, sort également au-dessus de lui; mais quand le muscle pleuro-transversaire s'attache en même temps à la septième et à la sixième verbères cervicales, sa languette supéricure est appliquée contre la face antérieure du septième cordon.

Les rapports du huitième nerf cervical sont constants; il s'engage toujours, des qu'il a franchi le trou de conjugaison, dans la boutomière triangulaire que forment, en se séparant l'un de l'autre vers leur insertion supérieure, le muscle transverso-pleural et le ligament pleuro-costal.

Le premier ner doran lant dans le thornx; il femergo du canal reddiden par l'orifice qui sépare la première de la seconde vertibre deraste, se diege en debors et en haut, en croisant le bord interne de la première côte, que que un debors de son col, et vient à la rencorter du huitimes ordion cervical. Pour suivre cette voie, il s'eugage entre les deux faiseaux du ligament pleur-costal, qui lui forment une boutomière.

c) Le TROBINE GASCLON CERVICAL ET ESE AMERITE DASS LA FOSSE SES-SÉTIFO-PERULALE. — Dans la fosse sus-rétro-pleurale, est situé le troisième ganglion corvieal, qui s'unit au premier ganglion thoracique pour former avec lui co qu'on appelle le ganglion de Neubeurer, collé contre le col de la première côte, bien derrière l'attrère vertibrate qui naît à peu près à son niveau.

4º NATURE ET SIGNIFICATION DE L'APPAREIL SUSPENSEUR DE LA PLÈVRE

L'appareil suspenseur de la plèvre me paraît appartenir au système des scalèmes. Ces muscles présentent assez souvent, comme on le sait, des faisceaux supplémentaires; le muscle suspenseur de la plèvre n'est autre chose qu'un faisceau erratique de ce système scalénique.

Le petit muscle scalène de la plèvre fait partie du système des infercestaux; c'est le premier muscle intercostal externe; il en a la direction, les statches sur le bord supérieur de la côte sous-jeunte, les insertions sur la face externe et le bord inférieur de la côte suspérieure (centre et contour inférieur du théreule transaversire); il est costòdo-costal.

Le faisceau profond de l'appareil suspenseur de la plèvre, tonjours fibreux, composé de faisceaux qui vont d'un segment à l'autre de la première côte, me paraît pouvoir être considéré comme le premier muscle intercostal interne atrobhlé: il est costò-costal.

5º PHYSIOLOGIE DE L'APPAREIL SUSPENSEUR DE LA PLÉVRE

Pendant l'Impiration, le linexx, mò par des muscles nombreux; se dilate; l'étandue de tous ass diamètres augmente; la pression negative intra-plenrule s'accroit; il y a tendance au vide, et le poumon, poussé, d'une part, par la pression positive intra-bronchique, stifiré, de l'autre, par la pression négative intra-séreuse, suil le thorux dans son excursion, dobiésant diors à une double force dont la paissance totale équivant à une colonne de 78 centimiters de mocerne covicon.

Pour que, cette ampliation thoracique une fois produite, le poumon se goufie et continue, contre son élasticité, à se mouler sur la paroi de la boite ositéo-musculaire où il est enfermé, il faut que le fœillel pariétal de la cavité pleurale dans laquelle se meut l'organe soit absolument adhérent à cette holte.

Gette immobilité de la pièvre pariétale sur les organes sous-jocents est assurée partout per des adhéreuses physiologiques qui la fixent aux cites, aux muscles intersectaux et au dispheragme. Seul, le cul-de-ses supériculire, qui saille hors de thorax et plonge dans la base du cerux sus-calvarieurire, est, en apparence, privé de tout soutien musculaire on osseux, et libre de tout chargents sur fauscle il termodie et se plance.

Ici l'appareil suspenseur entre en jeu et, par ses différents faisceaux, maintient toujours élevé, toujours fixe, toujours immobile, le sommet du dôme pleural.

L'appareil de couverture du larynx.

(Lecture à l'Académie de médecine, séance du 22 novembre 1910.)

La penération résigeoque de l'appareil alimentaire et de l'appareil respiratiore au nivant de ce que jai appelé le « carrefora rén-ofigient l'a l'excèrcie simultané et indépendant de la déplatition alimentaire et respiratione et le mode tout à talt différent dout elles « excerne l'une et l'autre noi créé, au niveau même de ce carrefour aéro-digestif, la formation de ce que Cuvier a dénomné "l'appareil de converture ».

L'épiglotte est l'appareil de couverture du larynx. Le voile du palais est l'appareil de couverture des fosses nasales. L'épiglotte protège les voies aériennes supérieures. Le voile du palais protège les voies aériennes infé-

L'ópiglotte, membrane fibreuse clastique blanchitre, a la forme d'une femille de suale qui se dresse verticale et libre le long et en arrière de la base de la langue. La pedonomie de cette feuille ne s'attache pas seulement à l'augle renirant du cartilage thyvoide, comme il est classique de l'évrire; il s'attache encore et surtout la face postérieure du corp de l'os hyvide, ce qui n'est pas dit. l'ai même vu chez certains animiaux (cochon) l'insertion hyvidicance existre suale.

Ce n'est pas en s'abaissant sous la poussée du hol alimentaire que l'épiglotte forme le vestibale largnes.

Rile est pourves d'un appareil musculaire complet. Un muscle fiéchit, conde son pédicule, qui vient iain faire épaisseur entre les cordes vocales et au-dessus d'elles. Alors l'épiglotte s'agenouille. Un autre muscle, quand le pédicule est fiéchi, tire en las et la étrelmeneu (de chaque coté) e limé pel glottique et l'absisse. Alors l'épiglotte se prosierne. Cette double formation musculaire forme l'appareil d'absissement de l'épiglotte.

Celle-ci se redresse ensuite par l'action d'un muscle qui la tire en avant. Cette formation musculaire forme l'appareil d'élévation de l'épiglotte.

Sur les grands mammiferes, cet appareil moteur de l'épiglette est faulte à loiede de la maculire voisies (ninis, le muscle érectur de l'épiglette du bauf est un gros muscle). Sur l'homme, cet appareil est plus on moiss confinedu avec les masses on lamelles, chernaise du voisienge, et c'est pour cela qu'on n'a su l'isoler ni anatoniquement, ni physiologiquement. Le muscle qui cirge l'épiglette n'est autre chose que le muscle linguist supérieur, qui, né de la face antérieure de cet organe, jette des filtres de chaque coét sur les petites cornes lot linguist supérieur.

Le muscle qui abaisse l'épiglotte est plus compliqué; il se compose de deux petites bandelettes musculaires qui circulent sous la muqueuse du vestibule larvagé.

L'une, née de la face antérieure de l'épiglotte, se porte en base et en avant vers l'angle rentrant du cartilage thyroide (muscle abaisseur antérieur). L'autre, née des bords et aussi de la face antérieure de cellecie, plus profondément que la précédente, se porte en bas et en arrière, se fixe au sommet du cartilage arylénoidé (muscle abaisseur postérieur).

APPAREIL NERVEUX

Anatomie des circonvolutions cérébrales. La doctrine des localisations

(Gaz. des Hóp., 30 juin 1888, nº 75, p. 693-700 ; Du trépan dans les traunatismes récents du crane.)

Le chirurgien qui applique le trépan sur un malade atteint d'un traumatisme récent du criane, se laisse guider, suivant les espècits, ou bien par les signes extérieurs de la blessure, ou bien par les notions acquities d'anatomie pathologique qui lui indiquent le siège et la nature ordinaires des lésions, ou bien enfin per les données antonisques et physiologiques.

Gei nou a conduits, Auguste Brece et mei, à faire, dans cet artiele, un expoé anatonique du « matiesso récérel» «, expoé dans lequel, remparta que la nomenclature confuse en à se perdici la description classique, nou vous rétabil is dessification rationallé donnée par le grand Brece des seissures, des sillons, des incisares, des plis de companisation, des plis des pusage, des plis dansatemose, des sillons, des incisares, des plis de companisation des plis d'inhestion et des plis de subdivision; apoès cet expoés antonnique, dis-je, nous avons montré out et que la chriturgé était en orbit d'attende de la dectrine des localisations cérébrales et résumé la topographie eranio-encéphalique indispensable à l'opérative. (En collaboration avec Bosco.)

....

ANATOMIE RÉGIONALE

POITRINE

(Dictionnaire encyclopédique des Sciences médicales.)

Cet article est un article de vulgarisation. Fy étudie le développement des parois thoraciques, l'espace intercostal, les vaisseaux et nerfs interventaux. Fy décris la topographie des différentes régions thoraciques et celle des départements limitrophes.

L'anneau crural et le canal crural

Pour certains anatomistes (Jules Cloquet, Bérard, Malgaigne, Tillaux), l'anneuu curral est limité, en dehors, par la bandrétte liéo-pectinée, et, cu dedans, par le ligament de Gimbernari, dans l'aire de et anneuu, il y a, de dehors na dédans, une case artérielle, une case vrincuse et une case lymphatique. Pour d'autres natomistes, l'anneau curral est limité, na débors par la veine (famorale, et en dédans par le ligament de Gimbernit dans l'aire de cet nameau, il n'y a qu'une case, le asse lymphatique.

Par besoin de comparaison, les uns et les autres ont voulu décrire, pour la hernie crucale, un canal (crural, comme on avait décrit, pour la hernie inguinale, un canal inguinal. Les premiers décrivirent, sous le nome de canal crural, l'espace situé entre le pooss en dehors et le pecifie en déclaus. Les seconds, l'espace situé entre la veine en déhors et le pecifie en déclaus.

Les uns, les premiers, jugèrent surtout par l'anatomie; les autres, les seconds, par la pathologie. Quand, en effet, une hernie se développe dans cette région, elle sort toujours du ventre par la loge lymphatique. Aussi coux-là placèvent-ils l'orifice inférieur du canal crural là où, daus la itique d'acturier et du moyen adducteur, les vaisseaux et les lymphatiques s'euggent dans la loge fémorale, tandis que œux-ci cherchèrent cet orifice dans le trou de la saphène interne par lequel, d'ordinaire, l'intestin émerge de la région profonde vers les téguments.

De quelque sorte qu'on envisage les choses, ce mot et cette conception d'un canal crural sont mauvais.

A cux qui l'enviagent de la première massire, on peut objecter; d'une peut, qu'il est impossible d'établir un parallèle entre le canal inguinal, tunnel intrapariétal que le testicule-en descendant se creuse dans la parci adominale, estimainat avec his la séreuse périondels, et e simple lit vascule-lympholique qu'est le canal crunsi; d'autre part, que placer l'oritee inférieur de ou prefende canal crunsi la oit le valuere part, que placer l'oritee inférieur de ou prefende canal crunsi la oit le valuere xi s'onggerd, a sorier de l'aine, dans la cuiner, creirat, en heune logique, à un pas lui en de l'aine, dans la cuiner, creirat, en heune logique, à un pas lui en de l'aine, dans la cuiner, creirat, en heune logique, à un pas lui en de l'aine, dans la cuiner, creirat, en la cuine le valuelle que l'aine dans les considerations de l'aine dans les considerations de l'aine de l'aine de l'aine de la consideration de la consideration de l'aine de la consideration de l'aine de la consideration de la considerati

A ceax qui envisagent le cand crund de la reconde manière, on peut objecter, qui nationiquement, on ne coccipi pas la signification de ce candi locaté en deltors par une veine, en dedans par un ligament, en avent par me ponévron, que ce cand n'a ni criéen spérieur, sujeique celuici est fermé par le septem crurà, ni trijet, puisque rêm ne répare la loga arté-rielle de la loga veineuxe, ni la loga veineuxe de la loga veineux

Il n'y a donc pas de canal craral. Il existe un long annous inter-shdemino-floroul par loquel passent, du varter dars la cuisse, les éféments du gros paquet vasculaire fémoral. Quand il a franchi cet espace, le paquet vasculaire entre dans le territoire suspérieur de la giain fémorale où sont contenus, de dehorme dedans, furtère, la viene, les lymphatiques. L'intestin, quand il sort de l'Adomen pour femore benie dans cette région, sot, ordinairement, mais pas toujours, par la partie interne, lymphatique, de cette gaine, qui est moiss remplie que la portion attricite de vivieues.

Démonstrations d'anatomie

(1 vol. de 300 pages, G. Steinheil, Paris, 4892.)

Plusieurs des descriptions nouvelles que j'ai données dans mes démonstrations d'anaiomie sont devenues classiques : ainsi celles de l'espace sousparctidien, du creux sublingual, de l'arlère sous-clavière, du plexus brachiel.

Dans ces leçons, je me suis attaché surtout à expliquer les faits anatomiques. L'anatomie n'est pas une science de mémoire. Quand on l'a bien compri-e, on la retient. Il faut la raisonner. On n'explique pas assez l'anatomie devant les élèves. Aussi ne l'aiment-tils généralement pas.

Quelques exemples pris dans la description des principales régions qui figurent dans ce livre montreront dans quel esprit il est écrit. Beans responses

REGION TEMPORALE

1. Totte la peeu de la fine est animée par le tiguneau, et chaque branche du ripuneau interve la poin qui recover rigunea avait les qui de la térie son apparei, un ripuneau interve la poin qui recover l'organe avait lesqué de la trégion qui entour l'arbite : il abendone le frontai la rigion route, le massi la risqué no manda : menti la abendone le route al la rigion capit entour l'arbite : il abendone le route al la rigion capit entour l'arbite : la peut en ripuneau de la rigion sancia. Le matti la rigion sancia la rigion sancia de la rigion capital de la rigion sancia de la rigion le rigion rigio

II. L'aponévrose épleranienne peut être considérée comme le tendon large et plat d'un musele polygastrique étale, dont le frontal el Tocopital, d'une part, dans le sens antièro-postérieur, dont les auriculaires (antérieur, postérieur et supérieur) dans le sens transversal, d'autre part, peuvent être considérés comme les tenseurs.

III. Le temporal, musele monitaireur, est innervé par le net maircateur; ett maircateur et maircateur e

111. Le tamporta, musice montenere, est innerve per le neet nastroctere; il reçoid de la un faje principol (neet temporal perdona moyan) evan du troco originel (neet maxillaire inférieux), et drux fiets accessives (temporal perdona antérieux, temporal profond postérieux) venue des romecus zenondaires (buccel et masséletins); c'est du buccal, situé en sount, que vient le filel accessoire antérieux, et du masséletins, situé en aroire, que vient le filel accessoire antérieux, et du masséletins, situé en aroire, que vient le filel accessoire postérieux.

REGION PAROTIDIENNE. — J'ai donné de la région parotidienne une description tout à fait nouvelle. Cette description est devenue classique. On la retrouve, à l'heure actuelle, dans tous les livres d'anatomie.

A la face profonde de la glande parotide existe un espace conjonctif, espace sous-glandulaire, qui doit être divisé en deux régions séparées l'une de l'autre par l'apophyse styloïde et les muscles styliens : la première, siluée an avant s'étend entre le pharvax et le ptérypoidien interne (espace sousglandulaire antérieur, espace maxillo-pharyngien); la seconde s'élend entre le pharvay en dedans, les corns vertébraux en arrière, le mastoïde et le dignatrique en debors (espace sous-parotidien postérieur, espace stylo-vascu-

REGION SUS-CLAVICULAIRE. - Cette région se présente à la base du cou sous l'aspect d'une excavation dont le fond est formé par la colonne cervicale. Les organes contenus dans cette excavation y sont systématisés par rapport au muscle omo-hvoldien (triangle omo-claviculaire et triangle omo trapézien) et par rapport aux muscles scalènes (triangle interscalénique).

1. Chez le fœins, tous les os vertôbraux sont identiques. Après la naissance s'accomplit, par le fait des fonctions dévolues à chaque segment de la tire vertébrale. la differenciation des caractères régionaux de cette colonne.

Les caractères différentiels des vertèbres s'expliquent par le rôle qu'elles jouent (mobilité, insertions musculaires) ou par leur développement comparé à celui de la moetle. Exemple : La colonne vertéhmie s'allonge plus que la moetle épipière : aussi cette moelle épinière, maintenue en haut par sa continuité avec le cervenu, finit-elle par ne plus occuper la partie inférieure du canal rachidien : les perfs qui se détachent de cette moelle sont donc obligés de la suivre dans son ascension apparente. Aussi sont-ils d'autant plus obliques qu'ils se détachent d'elle plus bas. Les nerfs cervicaux qui sortent presque horizontalement ont un trou de conjugation à échancrures égales. Les nerfs dorsaux et tombaires qui sortent, les premiers un peu, les seconds très obliquement, ont un trou de conjugaison dont l'échanceure supérieure, usée, en quelque sorte, par la nesée du perf, est plus profonde que l'échaperure inférieure, et ce caractère est d'autant plus accentué qu'on approche davantage de la région sacrée.

II. Tous les muscles stylions recoivent la même innervation et cette innervation est double; elle leur vient du facial et du glosso-pharvagien. D'autre part, tous les muscles de la langue sont innervés par le grand hypoglosse : donc le styloglosse a une triple innervation.

III. Le nerf maxillaire inférieur est le nerf de la mastication. L'os masticateur, janeryé par lui; les muscles ma-ticateurs, innervés par lui; la jointure de la mastication, innervée par lui : la clande salivaire de la mastication (parotide), innervée par lui; peau et muqueuse des régions qui recouvrent les organes mastleateurs (région temporale, massétérine, menton, nummense de la jone), invervées nor lui-

IV. Dans l'espace stylo-vasculaire circulent l'art/re carotide interne, la veino inculaire interne les 9º. 10º. 11º et 19º naires cranismes. Ces encares est entre env des rannorts imparfaitement décrits et cependant faciles à comprendre. Pour cela. il suffit de s'en rapporter à l'anatomie de la base du crâne. L'orifice curotidien étant, par rapport au trou déchirir postérieux, saltérieux et lastrens, la carotide cet na sunst et en dedana de la veide jugulaire. Le trou condejion sattérieur par on passe le grand hypoplous, dens antérieur et interne au trou déchirir postérieux, mais posteileur et externe par rapport au trou condélieu, la trè place du antérieux et destine que caron par la compartie de la constitue de la constitue de la compartie de la constitue de carotide. Le trou déchirir postérieur est châque en arrière et en déclasa. Les Fr. (or, l'IT paires notret du crése par sa partie postérieurs, large, Le sucrés sont donc autrierieurs et internes par rapport à la reface li best d'autre parts, pour la tenton indéquée plus haut, postérieurs et in effect. He sont d'autre parts, pour la tenton indéquée plus haut, postérieurs de la réchet. He sont d'autre parts, pour la tenton indéquée plus haut, postérieurs de la réchet l'he sont d'autre parts, pour la tenton indéquée plus dant, postérieurs de l'autre d'autre parts, pour la trois indéquée plus dant, postérieurs de l'autre d'autre parts pour l'autre nouve d'autre nouve d'autre l'autre d'autre l'autre de l'autre d'autre d'autre parts, pour l'autre institute d'autre d'autre d'autre de l'autre d'autre d'autre parts pour la réson indéquée plus dant postérieurs de l'autre d'autre d'autre parts pour l'autre manifer de l'autre d'autre d'autre parts pour l'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre de l'autre d'autre de l'autre d'autre de la considére l'autre d'autre d'autre par l'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre de la contre d'autre de l'autre d'autre d'aut

Russos sore-urobianom. — Cotte régiou comprend un département pontérieur rétre-mylo-hyddien, le creux sous-maxillaire, et un departement antérieur, sous-mylo-hyddien, le creux sublingual que jai inoié en une région anatomique partiatement définité. Ly ai décrit très complètement, après la glande sublingule et ses canaux exceleurs, les rapports des organes qui viennent sy terminer (canal de Wharton, grand hypoglosse, artès el inquale, nerf lingual).

Résons sous-clavification.— Le fond du creax sous-clavier est formé par la parcio costale creêtee du grand dentiét; sa paroi supérieure, par la christèle et le sous-clavier; sa paroi inférieure, par le borst supérieure du petit pectaral sa paroi intérieure, par le borst supérieure du petit pectaral sa paroi intérieure, par le borst supérieur du petit pectaral sa paroi intérieure, par le borst siernés à région ; plan associatable, plan grond peteral et du délatéle, plan profond du sous-clavier et de l'aponévrose charipsectural en calvis-orieconzialle.

Le paquet vesculo-nerveux est formé par l'artère axillaire, la veine axillaire et, en arrière, le plexus brachial réduit à trois cordons ; à ce pédicule se ruttachent des éléments collatéraux (nerfs des pectoraux, artère acromiothoracique, etc.).

1. Le muscle sous-clavier, l'appositrone interdisio-pectorale, le muscle putil periodi el l'appositrone pectoro all'illusione devenanceir très faisle à domperade à l'an list i appel à l'anatonie comparte. Crès une formation intrive, un'un insaéle apposit, dégleriére, bettume des seguentes de ceta formation niet en plum particis apposit, de l'apposit che l'apposit de ceta formation niet en plum particis se rend du stersum à l'épaisse. Ce bloc charme, une sindrive sur les animents son chardreite, est apposit en mocreus alternativement unuccione et appositrospies sur les animents son chardreite, est participe en mocreus alternativement unuccione et appositrospies sur les animents son chardreite, est appositrospies sur les animents son chardreite, de la positrospies sur les animents sons de l'appositrospies de mocreus alternativement unuccione et appositrospies un les sons de l'appositrospies de mocreus alternativement unuccione et appositrospies un les sons de l'appositrospies de mocreus alternativement de l'appositrospies un les sons de l'appositrospies de mocreus alternativement de l'appositrospies de mocreus alternativement de l'appositrospies de l'appositrospies de mocreus alternativement unuccione et appositrospies un l'appositrospie de l'appositrospies de mocreus alternativement unuccione et appositrospies de mocreus alternativement unuccione et appositrospies de l'appositrospies de mocreus alternativement unuccione et appositrospies de l'appositrospies de

Rússos κασκιακ. — Les plans superficiels sont formés par les plans cultantes modifies an niveau de l'arcivel et du mamelen; le plan profond répond la parci costale et aux muscles pectoraux. Entre l'assise superficielle et l'assise profonde s'interpose la gande mammaire avec la nagre conjonctive préglandulaire et la napse conjonctive rétrogkardulaire, les pédicules varsulaires de la mamelle et ses riches lymphatiques satellites.

Rissos coraxia. — Recouverte par des plans musculaires épais edifiérents, seben qu'on la considiere à sa partie supérieure on à sa partie inférieure, cette région est constituée par les côtes et les repaces qui les afpurant. Articulées en avvant avec le aternam, les côtes s'articulent en arrière avec le corps de la vertifiere et avec l'appoly tentaverse. L'espace intercontait et les limité par les deux apoulérouse intérieure et extérieure; il contient les muscles intercontaux de vasiesses aintércontaux et les mers intércontaits.

